



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
18.07.2001 Patentblatt 2001/29

(51) Int Cl.7: **H04L 29/06**, H04L 12/22,  
H04Q 7/32, H04L 29/08,  
H04L 12/56

(43) Veröffentlichungstag A2:  
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(21) Anmeldenummer: 00810028.1

(22) Anmeldetag: 12.01.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU**  
**MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Huber, Adriano**  
6600 Locarno (CH)  
• **Loher, Urs, Dr.**  
3072 Ostermundigen (CH)

(30) Priorität: 07.09.1999 US 152356 P

(74) Vertreter: **Saam, Christophe et al**  
**Patents & Technology Surveys SA**  
P.O. Box 1448  
2001 Neuchâtel (CH)

(71) Anmelder: **Swisscom Mobile AG**  
3050 Bern (CH)

(54) **Verfahren, System und Gateway, die einen End-zu-End gesicherten Zugriff auf WAP-Dienste erlauben**

(57) Verfahren, mit welchem ein Mobilteilnehmer mit einem WAP-tauglichen Endgerät (1) auf einen WAP oder WEB-Server (5) zugreifen kann, wobei das benannte Endgerät (1) eine Anfrage für den benannten Server an ein WAP-Gateway (3) sendet,

wobei die Sicherheit in der Luftschnittstelle (2) zwischen dem benannten WAP-tauglichen Endgerät (1) und dem benannten Gateway (2) auf WTLS (Wireless Transport Layer Security) basiert, wobei der benannte Server (5) mit dem SSL und/

oder TLS Sicherheitsprotokoll gesichert ist, wobei die Konversion zwischen WTLS und SSL und/oder TLS in einem vom Verwalter des benannten Servers (5) verwalteten gesicherten Gebiet erfolgt, und wobei die Pakete, die vom benannten Endgerät (1) gesendet werden, vom benannten Gateway (3) zum benannten gesicherten Gebiet weitergeleitet werden, ohne dass alle Pakete die während einer Session übertragen werden entschlüsselt werden.

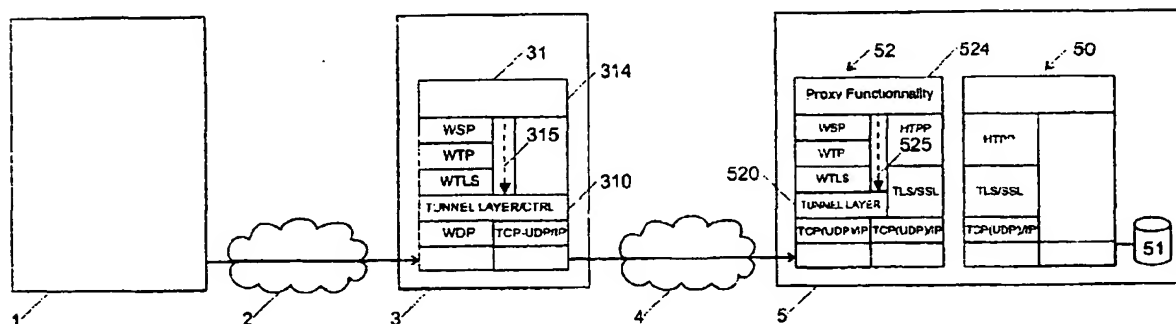


Fig. 3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Number der Anmeldung  
EP 00 81 0028

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,A	WO 99 45684 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD ; NYKAENEN PETRI (FI)) 10. September 1999 (1999-09-10) * Seite 11, Zeile 7 - Seite 13, Zeile 19 * * Seite 15, Zeile 16-19 *	1,18,19	H04L29/06 H04L12/22 H04Q7/32 H04L29/08 H04L12/56
A	& FI 980 485 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 4. September 1999 (1999-09-04) * das ganze Dokument *	1,18,19	
A	LUOTONEN A: "Tunneling SSL Through a WWW Proxy" INTERNET DRAFT 14. Dezember 1995 (1995-12-14), XP002167506 Internet Engineering Task Force (IETF) * das ganze Dokument *	1,18,19	
P,A	JORMALAINEN S AND LAINE J: "Security in the WTLS" SEMINAR ON NETWORK SECURITY, 'Online! 3. - 30. November 1999, XP002167503 Helsinki Gefunden im Internet: <URL:http://www.tml.hut.fi/Opinnot/Tik-110 .501/1999/papers/wtls/wtls.html> 'gefunden am 2001-05-16! * Absatz '03.2! *	1,18,19	
P,O, A	-& HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY: "Seminar Program" SEMINAR ON NETWORK SECURITY, 'Online! 2. - 3. November 1999, Seite 03-11- XP002167504 Helsinki Gefunden im Internet: <URL:http://www.tml.hut.fi/Opinnot/Tik-110 .501/1999/seminar.html> 'gefunden am 2001-05-16! * Absätze '0111!-'0002! *	1,18,19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenamt	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. Mai 2001	Dupuis, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENT		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument A : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allen betr. Fachkreisen Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nicht schriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**